Tali sono i valori da sostituirsi nelle (i) affinchè queste ultime equazioni rappresentino la retta tangente condotta dal punto (p, *q,* r) ad una delle sviluppoidi. Per avere le *x, y,* £ del punto di contatto, ossia le coordinate del punto di quella sviluppoide, corrispondente al punto (j), *q,* r) della trajettoria, bisogna trovare una terza equazione fra le $x_9$ $y_y$ £, e questa terza equazione si avrà, conforme al processo indicato, derivando rispetto ad *u* una qualunque delle equazioni, per es. la prima. Eseguendo tale derivazione si ottiene

- *P '*
∼

Ora, dal valore di a [i* equazione (8)]

si cava:

: ( (C²e^2/e'cot^"

Questo valore si può semplificare moltiplicando il numeratore ed il denominatore del secondo membro per *u' ,* indi osservando essere

"V

ed inoltre

per cui

Per queste ultime identità l'equazione precedente assume la forma più semplice

_
~ ~ ~ *2 Ci'* sen¹ co

epperò si ha

w /°'cotoi"

Finalmente^ sostituendo nelle (i) questo valore e quelli delle a, fi dati dalle (8), si hanno i valori delle altre due coordinate *x* ed *y*| riunendoli insieme tutti e tre si ottengono così le formole seguenti, alle quali aggiungiamo quella che da il valore del raggio *t* della sviluppoide e che si ottiene formando col mezzo delle tre prime la espressione /(x — j?)² + (y — y)ª + fe — r)² :